MAPEI

Idrosilex Pronto RPG

Enduit fibré à granulométrie moyenne, de couleur blanche, pour une rénovation esthétique des structures en béton, en pierre ou en maçonnerie

DOMAINE D'APPLICATION

Idrosilex Pronto RPG est un enduit spécialement formulé pour la finition de pieds-droits à l'intérieur des tunnels y compris en présence de forte humidité. Blanc et peu salissant, il permet de réaliser une protection tout en augmentant la luminosité dans les structures souterraines (tunnels routiers, ferroviaires, hydrauliques, puits, cavernes, etc.).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Idrosilex Pronto RPG est un enduit prêt à gâcher à base de ciment, de charges de granulométrie moyenne sélectionnée, de fibres en polyacrylonitryle, de résines synthétiques spéciales et d'adjuvants hydrophobes mis au point selon une formule développée dans les laboratoires de recherche MAPEI.
Après gâchage à l'eau, **Idrosilex Pronto RPG** donne un enduit thixotrope qui s'applique facilement à la spatule ou par projection, en épaisseur comprise entre 4 et 18 mm, assurant une parfaite imperméabilité en pression et contre-pression d'eau et une très bonne adhérence au support.

INDICATIONS IMPORTANTES

- **Idrosilex Pronto RPG** est un produit prêt à gâcher auquel il ne faut ajouter ni adjuvant, ni charges ou ciment.
- Ne pas utiliser sur supports flexibles et instables.
- Ne pas appliquer **Idrosilex Pronto RPG** sur des supports présentant de l'eau stagnante en surface.
- Respecter le dosage en eau préconisé.

MODE D'EMPLOI

Température d'application

La température d'application doit être comprise entre +5°C et +35°C.
Dans le cas de températures inférieures à +5°C, il est possible d'utiliser l'accélérateur de prise et de durcissement **Dynamon HAA**, avec la réalisation d'essais préalables, permettant de déterminer le dosage approprié.
Dans le cas de températures inférieures à +5°C, avec une autorisation de la Direction des Travaux, outre l'ajout de l'accélérateur, il est conseillé de mouiller le support à refus à l'eau chaude (+60°C) afin de prévenir la formation de glace qui pourrait compromettre le développement des caractéristiques du produit appliqué. Par ailleurs, pour le gâchage il est recommandé d'utiliser de l'eau chaude (entre +30°C et +40°C maximum).
Dans le cas de températures au-dessous de 0°C, l'application est déconseillée.

Préparation du support

Les surfaces à traiter doivent parfaitement propres et stables. Eliminer mécaniquement, par sablage, hydro-sablage ou par un lavage à haute-pression, toute partie friable, mal adhérente ainsi que toute trace de poussière, chaux, laitance de ciment ou autres substances (base acrylique et/ou époxy) jusqu'à obtention d'une surface propre, cohésive et rugueuse.

Idrosilex Pronto RPG

Traiter les fissures éventuelles desquelles pourrait s'échapper de l'eau, avec Lampocem ou dans le cas de fuites importantes, avec Lamposilex. Toute épaisseur supérieure à 18 mm devra être réalisée avant l'application de **Idrosilex Pronto RPG**, avec l'un des produits de la gamme **Mapegrout**.
Mouiller le support à refus. Attendre l'évaporation de l'eau en excès. Pour accélérer l'opération, utiliser une éponge ou de l'air comprimé.
L'application d'**Idrosilex Pronto RPG** doit être réalisée au plus tard dans les deux jours qui suivent la préparation du support. Dans le cas contraire, il est conseillé de renouveler la saturation mais avec de l'eau en pression (80 à 100 atm) afin d'éliminer tous résidus de poussière.

Préparation de la gâchée

Idrosilex Pronto RPG peut être préparé dans une bétonnière ou en utilisant le mélangeur de la pompe à mortier. Introduire la quantité d'eau nécessaire (4,6 à 4,9 litres par sac, soit environ 19 % du poids de la poudre) puis ajouter **Idrosilex Pronto RPG**. Mélanger quelques minutes en ayant soin de mélanger pendant quelques minutes jusqu'à obtention d'un mélange homogène, sans grumeaux. Le malaxage manuel est déconseillé.

Application

Idrosilex Pronto RPG s'applique en épaisseur variable comprise entre 4 et 18 mm, à la spatule ou à la machine sur le support correctement préparé.
La durée pratique d'utilisation d'**Idrosilex Pronto RPG** est comprise entre 30 et 45 minutes en fonction de la température extérieure. Dans le cas d'interruption de travail supérieure, il est conseillé de nettoyer l'outillage de projection.

Finition

Une finition lisse peut être obtenue en utilisant une taloche, une taloche-éponge ou une spatule.
Dans le cas d'une seconde application d'**Idrosilex Pronto RPG** il est déconseillé de lisser ou de talocher afin de favoriser une meilleure accroche de la passe suivante.

Nettoyage

Le produit frais se nettoie à l'eau. Une fois sec, il s'élimine mécaniquement. Notre service UTT (**Underground Technology Team**) est à votre disposition afin d'optimiser l'emploi du produit et en offrant une assistance sur chantier durant la préparation et l'application.

CONSOMMATION

Environ 1,8 kg/m² et par mm d'épaisseur.

CONDITIONNEMENT

Sac de 25 kg.

STOCKAGE

Idrosilex Pronto RPG se conserve 12 mois en emballage d'origine dans un local sec. La température de stockage doit être comprise entre +5°C et +35°C.
Le produit est conforme aux prescriptions de la Directive 2003/53/CE.

INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Idrosilex Pronto RPG contient du ciment qui, en contact avec la sueur et d'autres fluides corporels peut produire une réaction alcaline irritante et des réactions allergiques sur des sujets prédisposés. Utiliser des gants et des lunettes de protection.
La Fiche des Données de Sécurité est disponible sur demande.

PRODUIT DESTINE A UN USAGE PROFESSIONNEL.

AVERTISSEMENT

Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire.
Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur.
Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée.

Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné.

Toutes les références relatives à ce produit sont disponibles sur demande et sur le site www.mapei.be, www.mapei.ch, www.mapei.fr ou www.mapei.com

DONNEES TECHNIQUES (Valeurs

DONNEES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT	
Consistance:	poudre
Couleur:	blanc
Extrait sec (%):	100
Conservation:	12 mois au sec dans l'emballage d'origine
Classe de danger selon Directive 1999/45/CE:	irritant. Avant utilisation consulter le paragraphe "Instructions de sécurité pour la préparation et la mise en œuvre" et les informations reportées sur l'emballage et sur la Fiche des Données de Sécurité
Classification douanière:	3824 50 90
DONNEES D'APPLICATION (à +23°C et 50% d'humidité relative)	
Eau de gâchage:	4,6 à 4,9 l d'eau pour un sac de 25 kg de poudre
Consommation:	1,8 kg/m² et par mm d'épaisseur
Masse volumique de la gâchée (kg/m³):	2.000
pH de la gâchée:	> 12
Températures d'application:	de +5°C à +35°C
Durée d'utilisation à +20°C:	1 heure
CARACTERISTIQUES FINALES DU MORTIER D'EPAISSEUR 185 mm	
Consistance selon UNI - EN 13395/1 (mm):	185
Ressuage:	absent
Absorption capillaire EN 13057:	0,1 kg•m²•h$^{-0,5}$
Imperméabilisation exprimée en tant "qu'effet perlant":	les gouttes pulvérisées sur l'échantillon restent en surface et ne sont pas absorbées par le support
Résistance à l'abrasion Taber (meule H22, 1000 g et 1000 cycles) exprimée en perte de poids (selon UNI EN ISO 5470/1):	< 3.000
Adhérence au béton EN 1542 (N/mm²):	> 2
Résistance à la compression EN 12190 (N/mm²): **– 1 jour:** **– 7 jours:** **– 28 jours:**	 > 15 > 30 > 35
Résistance à la flexion EN 196-1 (N/mm²): **– 1 jour:** **– 7 jours:** **– 28 jours:**	 > 4 > 5 > 6

Idrosilex Pronto RPG

(F) A.G. BETA

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et illustrations de ce document, faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contre façon

2242-7-2008

UNDERGROUND TECHNOLOGY TEAM

MAPEI

www.utt-mapei.com

MAPEI®

LE PARTENAIRE MONDIAL DES CONSTRUCTEURS